

Aug. 2, 2004

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2004 年 7 月 29 日 (29.07.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/062914 A1

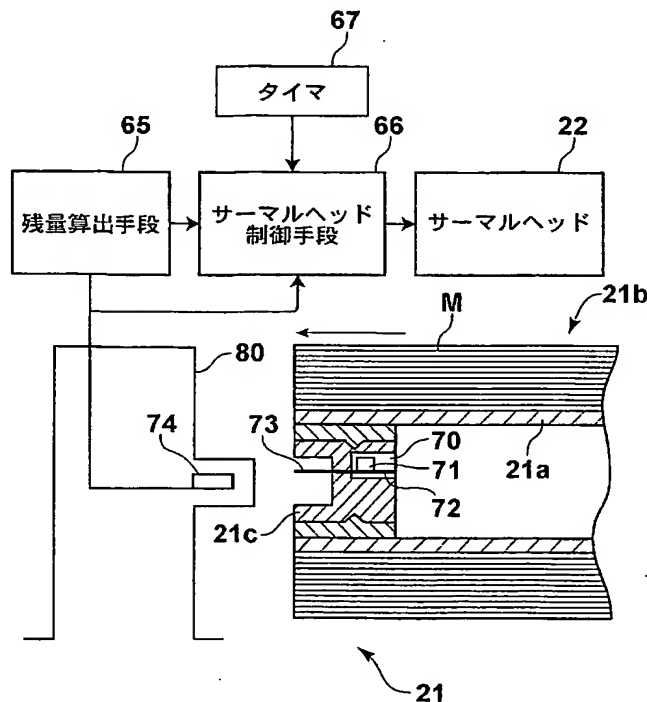
(51) 国際特許分類: B41C 1/055, B41L 13/04
(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/015551
(22) 国際出願日: 2003 年 12 月 4 日 (04.12.2003)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願 2003-4310 2003 年 1 月 10 日 (10.01.2003) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 理想科学工業株式会社 (RISO KAGAKU CORPORATION)
[JP/JP]; 〒105-0004 東京都港区新橋 2 丁目 20 番 15 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 大島 健嗣 (OSHIMA, Kenji) [JP/JP]; 〒300-0333 茨城県稲敷郡阿見町若栗西神田 1 3 3 9 番 2 号 理想科学工業株式会社 商品開発研究所内 Ibaraki (JP). 磯崎 貴 (ISOZAKI, Takashi) [JP/JP]; 〒300-0333 茨城県稲敷郡阿見町若栗西神田 1 3 3 9 番 2 号 理想科学工業株式会社 商品開発研究所内 Ibaraki (JP). 大橋 盛雄 (OHASHI, Morio) [JP/JP]; 〒300-0333 茨城県稲敷郡阿見町若栗西神田 1 3 3 9 番 2 号 理想科学工業株式会社 商品開発研究所内 Ibaraki (JP).
(74) 代理人: 柳田 征史, 外 (YANAGIDA, Masashi et al.); 〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜 3-18-3 新横浜 K S ビル 7 階 柳田国際特許事務所 Kanagawa (JP).

[続葉有]

(54) Title: METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING THERMAL HEAD AND STENCIL PAPER ROLL

(54) 発明の名称: サーマルヘッド制御方法および装置並び孔版原紙ロール



(57) Abstract: A method for controlling thermal energy of a thermal head depending on the surface state of a stencil paper in a thermal head controller controlling thermal energy of the thermal head for punching a stencil paper fed out from a stencil paper roll. Residual quantity of the stencil paper M of a stencil paper roll (21b) is calculated by a means (65) for calculating the residual quantity, the time elapsed after production of the stencil paper roll is acquired based on the data of production date stored in the storage section (70) of the stencil paper roll (21b), data of the type of stencil paper stored at the storage section (70) is also acquired, thermal energy is then determined based on the residual quantity, the elapsed interval and the type data and thermal operation of the thermal head (22) is controlled based on the thermal energy.

65...RESIDUAL QUANTITY CALCULATING MEANS
67...TIMER
66...THERMAL HEAD CONTROL MEANS
22...THERMAL HEAD

[続葉有]

WO 2004/062914 A1



(81) 指定国 (国内): CN, US.

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約:

孔版原紙がロール状に巻かれた孔版原紙ロールから繰り出された孔版原紙を穿孔するサーマルヘッドの発熱エネルギーを制御するサーマルヘッド制御装置において、孔版原紙の表面状態に応じたサーマルヘッドの発熱エネルギーの制御を行う。孔版原紙ロール(21b)の孔版原紙Mの残量を残量算出手段(65)により算出し、孔版原紙ロール(21b)の記憶部(70)に記憶された製造時の日付データに基づいて孔版原紙ロールの製造時からの経過期間を取得し、また、記憶部(70)に記憶された孔版原紙の種類データを取得し、上記残量、上記経過期間および上記種類データに基づいて発熱エネルギーを求め、この発熱エネルギーに基づいてサーマルヘッド(22)の発熱動作を制御する。